

روش های مرسوم در پژوهش در علوم پزشکی و آموزش پزشکی

دکتر نوید محمدی
دانشیار پزشکی اجتماعی
دانشکده پزشکی

Navid Mohammadi, MD, MPH

1

معارفه

- نام و وابستگی سازمانی
- میزان آشنایی با پژوهش در علوم پزشکی
- میزان آشنایی با پژوهش در آموزش
- سابقه انجام پژوهش در آموزش یا چاپ مقاله در این زمینه

Navid Mohammadi, MD, MPH

2

امروز چه خواهیم گفت

- انواع پژوهش در علوم پزشکی
- طبقه بندی کلی پژوهش ها
- پژوهش های کیفی
- پژوهش های کمی
- مطالعات مشاهده ای
- مطالعات مداخله ای
- درجه اهمیت شواهد به دست آمده از پژوهش ها
- مسایل مهم در طراحی مطالعات

Navid Mohammadi, MD, MPH

3

کار گروهی

- در گروه های ۳ نفره
- در ۵ تا ۷ دقیقه
- طبقه بندی کلی از انواع پژوهش ها در علوم پزشکی
- متدولوژی های غالب مطالعات پژوهش در آموزش

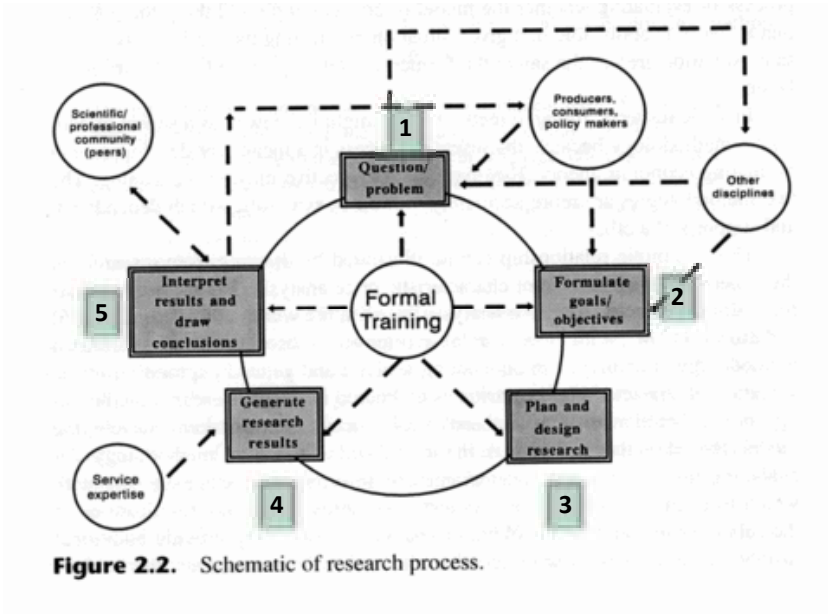
Navid Mohammadi, MD, MPH

4

انواع پژوهش در علوم پزشکی

- پژوهش های پایه
- پژوهش های کاربردی
- پژوهش های نظام سلامت

The Process of Research



طبقه بندی کلی پژوهش ها

• آیا طبقه بندی مهم است؟ آیا کمک کننده است؟

• مطالعات کیفی

• پژوهش های کمی

Qualitative vs. Quantitative

- Qualitative
 - Generally non-numerical data
 - Typically anthropological and sociological research methods
 - Observations of a “natural” setting
 - In-depth descriptions of situations
 - Interpretive and descriptive
- Quantitative
 - Numerical, measurable data
 - Traditional or positivist approach
 - Clearly stated questions
 - Rational hypotheses
 - Developed research procedures
 - Extraneous variable controls
 - Large samples
 - Traditional, statistical analyses

What methods are available for use in qualitative research?

1. Case studies
2. Focus groups
3. In-depth interviews
4. Semi-unstructured or structured interviews
5. Life histories, oral history
6. Community mapping, time-lines
7. Observation, fieldwork
8. Phenomenology
9. Diaries, other personal documents
10. Time-use studies
11. Life-line analysis
12. Experiments
13. Ethnography
14. Grounded theory
15. Action research

<http://manual.recoup.educ.cam.ac.uk>

9

Why do qualitative research?

- If we don't know the **outlines of the topic**, it can be exploratory research
- If we are interested in **processes, sequences** of events and **reasons** people give to explain what **happened**
- If we want to explore the **relationships** between **people** and their effects on **actions**
- If we want to explore in depth the **meanings** people themselves use to make sense of their **own lives**

<http://manual.recoup.educ.cam.ac.uk>

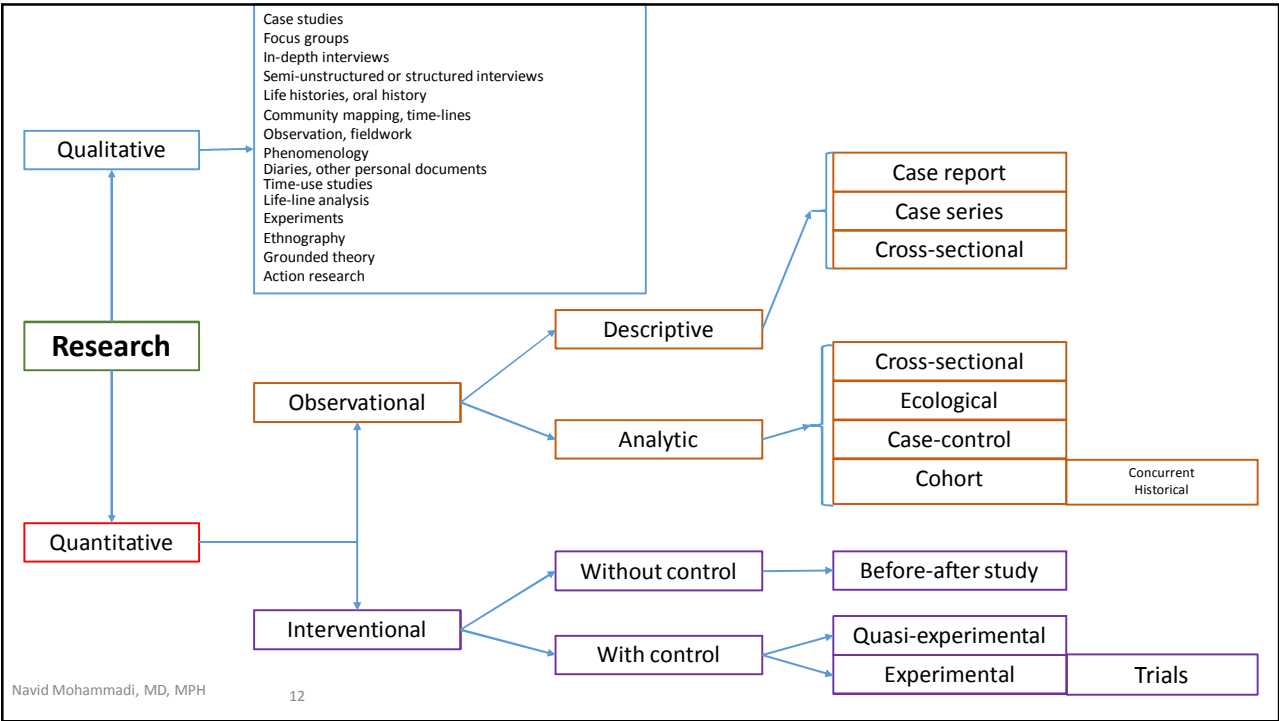
10

پژوهش های کمی

- مبنای تقسیم بندی
- مطالعات مداخله ای یا تجربی
- مطالعات مشاهده ای

Navid Mohammadi, MD, MPH

11



مطالعات مشاهده ای

- مطالعات توصیفی
- مطالعات تحلیلی

مطالعات مشاهده ای

- مطالعات توصیفی:
 - مفهوم
 - انواع:
 - منحصر به مطالعه یک گروه
 - مطالعه یک گروه و زیرگروه های مربوطه
 - طراحی:
 - گزارش مورد
 - گزارش مجموعه موارد
 - مطالعات مقطعی (پیمایش ها)

مطالعات مشاهده ای

- مطالعات تحلیلی:

- مفهوم

- انواع:

- قابل تقسیم بر مبنای مسیر زمانی مطالعه

- آینده نگر

- گذشته نگر

- طراحی:

- مطالعات مقطعی

- مطالعات اکولوژیک

- مطالعات مورد - شاهدهی

- مطالعات همگروهی

مطالعات مداخله ای

- مفهوم مداخله؟

- اندازه گیری اثر مداخلات

- مفاهیم اساسی در مطالعات مداخله ای:

- خطاهای منظم (سیستماتیک)

- تصادفی کردن تخصیص مداخله

- شاهد دار کردن مطالعه

مطالعات مداخله ای

- انواع:
 - مطالعات تجربی
 - مطالعات کارآزمایی:
 - انواع کارآزمایی ها
 - مطالعات نیمه تجربی

درجه اهمیت شواهد به دست آمده از پژوهش ها

- آیا همه شواهد به دست آمده ارزش یکسانی دارند؟
- ترتیب اهمیت شواهد (هرم شواهد)

مسایل مهم در طراحی مطالعات

- تناسب نوع مطالعه و سوال یا فرضیه پژوهش
- تناسب روش مطالعه با هدف ها
- جامعه، نمونه، روش و حجم نمونه
- نرم افزار های مرتبط با متدولوژی پژوهش

امروز چه گفتیم

- انواع پژوهش در علوم پزشکی
- طبقه بندی کلی پژوهش ها
- پژوهش های کمی
- مطالعات مشاهده ای
- مطالعات مداخله ای
- درجه اهمیت شواهد به دست آمده از پژوهش ها
- مسایل مهم در طراحی مطالعات

